

Промежуточный отчет по исследовательскому проекту

1. Основные планы и этапы проекта

1.1 Описание проекта:

Цель проекта: реализовать известные и предложить свои алгоритмы обезличивания табличных персональных данных и сравнить их с точки зрения риска раскрытия персональных данных и полезности обезличенных данных.

Мотивация проекта (почему выбрали именно этот проект?): данный проект связан одновременно с data сферой и с защитой информации. Также было интересно выбрать исследовательский проект, чтобы определиться с форматом выполнения ВКР.

Объект исследования: обеспечение конфиденциальности персональных данных.

Предмет исследования: алгоритмы обезличивания табличных персональных данных и их качество.

Краткое описание гипотезы: качество различных алгоритмов обезличивания табличных данных не совпадает и их можно упорядочить (возможно нелинейно) с точки зрения оценки рисков деобезличивания и полезности обезличенных данных; существуют не описанные в источниках алгоритмы обезличивания табличных данных сравнимые с известными.

Обзор предметной области:

Обезличивание персональных данных представляет собой такую их обработку, что восстановление какого-либо соответствия между обработанными персональными данными и субъектом этих персональных данных затрудняется или становится невозможным.

Персональные данные делятся на чувствительную информацию, нечувствительную информацию, несущественную информацию, квазиидентификаторы и персональную идентификационную информацию. Данные типы определяют подход к их представителям при обезличивании.

Существует ряд алгоритмов обезличивания табличных персональных данных и оценки его качества.

1.2 Планы и этапы выполнения проекта:

Этап проекта	Описание работ	Ожидаемые результаты	Сроки выполнения
Анализ методов обезличивания	Рассмотреть описанные исследователями алгоритмы обезличивания и особенности их реализации. Выбрать алгоритмы для последующей реализации.	Наличие перечня алгоритмов для реализации и знание особенностей их работы	Январь 2025
Анализ подходов к оценке качества обезличивания	Рассмотреть описанные исследователями алгоритмы оценки качества обезличивания и особенности их реализации. Выбрать алгоритмы для последующей реализации.	Наличие перечня алгоритмов для реализации и знание особенностей их работы	Январь 2024
Разработка алгоритмов, в том числе	Подготовить собственные подходы к	Продуманы подходы, позволяющие	Март 2025

реализующих подходы, предложенные исследователями в общем виде	обезличиванию табличных данных, в том числе на основе методов, описанных исследователями в общем виде (таких как агрегация)	обезличивать табличные данные. Подходы сравнимы с существующими при помощи известных методов оценки качества	
Подготовка данных	Поиск готовых данных и (или) подготовка своего датасета	Наличие нескольких готовых датасетов, содержащих табличные персональные данные различных типов	Март 2025
Реализация методов оценки алгоритмов обезличивания	Реализация методов, определённых на этапах 1 - 3 на языке программирования Python	Реализованы описанные и разработанные алгоритмы	Март 2025
Проведение экспериментов	Проведение экспериментов с реализованными алгоритмами и подготовленными данными	Получены результаты экспериментов, позволяющие сравнить алгоритмы между собой	Апрель 2025
Анализ результатов	Проведение сравнения качества обезличивания реализованных алгоритмов	Проведено сравнение реализованных алгоритмов и сделаны выводы	Апрель 2025

		о их качестве	
Подготовка отчёта и презентации	Написание отчёта и подготовка презентации	Подготовлены отчёт об исследовательском проекте и презентация к защите	Май 2025

2. Критерии оценивания проекта

В зависимости от курса и уровня студента, сформируйте, пожалуйста, перечень количественных критериев (не менее 3 критериев), которыми будет оцениваться проект. Вы можете предложить и обосновать свои критерии, либо использовать такие критерии как, например:

Критерий	Описание
Новизна исследования	Актуальность поставленной задачи
Качество обзора литературы	Глубина анализа предшествующих работ по теме проекта
Корректность теоретических решений	Правильность построенной модели и предложенных алгоритмов
Программная реализация	Эффективность и качество программной реализации
Анализ результатов экспериментов	Глубина и корректность анализа экспериментальных данных
Оформление отчета и документации	Грамотность, четкость и полнота представления результатов
Соблюдение сроков выполнения	Выполнение плана по этапам

	проекта
--	---------

3. Особые пометки

Здесь указываются любые особые примечания, риски, изменения в планах, а также другие важные детали, которые необходимо учесть на данном этапе проекта.